



INVESTOR IN PEOPLE

PN - FR2784711 A 20000421

PD - 2000-04-21

PR - FR19980013005 19981016

OPD - 1998-10-16

TI - Turbine blade angle control device, consists of a lever connected to pivot end of blade and by an elastic deformable pivot to a control ring

AB - The device, for the control of the angle of the turbine blades (12), consists of a control ring (42) and a series of levers (20), each of which has its primary end mounted on the pivot of a blade and the secondary end mounted on the control ring, by means of a pivot (30). The pivot is formed by a socket, which is formed as a rigid ring, with an inner ring, made from elastic deformable material, which is contained within a series of housings (40) formed in the control ring.

IN - JANON FRANCK; MOOG OLIVIER

PA - TECHLAM (FR)

EC - F01D17/16B ; F04D29/46C

IC - F01D9/02 ; F01D9/04 ; F04D29/56

CT - US4050844 A [X]; US5224820 A [X]; EP0381399 A [A]

© WPI / DERWENT

TI - Turbine blade angle control device, consists of a lever connected to pivot end of blade and by an elastic deformable pivot to a control ring

PR - FR19980013005 19981016

PN - FR2784711 A1 20000421 DW200028 F01D9/02 011pp

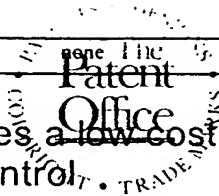
PA - (TECH-N) TECHLAM SA

IC - F01D9/02 ; F01D9/04 ; F04D29/56

IN - JANON F; MOOG O

AB - FR2784711 NOVELTY - The device, for the control of the angle of the turbine blades (12), consists of a control ring (42) and a series of levers (20), each of which has its primary end mounted on the pivot of a blade and the secondary end mounted on the control ring, by means of a pivot (30). The pivot is formed by a socket, which is formed as a rigid ring, with an inner ring, made from elastic deformable material, which is contained within a series of housings (40) formed in the control ring.

- USE - For control of variable angle turbine blades.



INVESTOR IN PEOPLE

ADVANTAGE - It produces a low-cost simple system, which gives reliable operation and control.

- DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows an enlarged section of the device
- Turbine blade 12
- Operating lever 20
- Pivot 30
- Pivot housing 40
- Control ring 42
- (Dwg.1/4)

OPD - 1998-10-16

AN - 2000-320714 [28]

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :

2 784 711

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national :

98 13005

⑤1 Int Cl⁷ : F 01 D 9/02, F 01 D 9/04, F 04 D 29/56

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 16.10.98.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 21.04.00 Bulletin 00/16.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *TECHLAM Société anonyme — FR.*

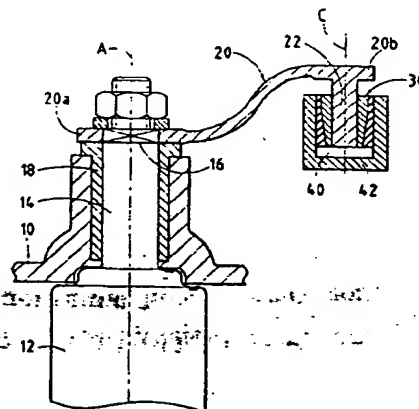
⑦2 Inventeur(s) : JANON FRANCK et MOOG OLIVIER.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABINET BEAU DE LOMENIE.

⑤4 DISPOSITIF DE COMMANDE D'AUBES A ANGLE DE CALAGE VARIABLE.

⑤7 Le dispositif comprend une pluralité de leviers (20) ayant chacun une première partie montée sur un pivot d'une aube respective (12) d'une turbomachine et une deuxième partie reliée à un anneau de commande (42) par une articulation (30), de sorte qu'une rotation de l'anneau de commande autour de l'axe de la turbomachine se traduit par une modification de l'angle de calage des aubes. Chaque articulation est formée par une pièce d'articulation élastiquement déformable (30) comportant au moins une partie rigide reliée au levier correspondant (20) et au moins une partie en matériau élastique liée à la partie rigide, la pièce d'articulation (30) étant immobilisée dans un logement (40) formé dans l'anneau de commande (42).



FR 2 784 711 - A1

